

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENCARIAN ORANG HILANG PADA**  
**POSKO BENCANA ALAM BERBASIS WEB**  
  
***WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF SEARCH OF MISSING***  
***PERSON ON POST***  
***NATURAL DISASTER***



**MOHAMAD RIZAL**  
**145610065**  
  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
  
**2018**

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENCARIAN ORANG HILANG PADA**  
**POSKO BENCANA ALAM**  
**BERBASIS WEB**  
  
*WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF SEARCH OF MISSING*  
*PERSON ON POST*  
*NATURAL DISASTER*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

**MOHAMAD RIZAL**

**145610065**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**

**2018**



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI Pencarian Orang Hilang pada Posko**  
**Bencana Alam Berbasis Web**

Telah dipersiapkan dan Di susun oleh

**MOHAMAD RIZAL**

**145610065**

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 24 JANUARI 2018

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing/Penguji**

**Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom.,  
M.Cs.**

**NIP/NPP.051150**

**Ketua Penguji**

**Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.**

**NIP/NPP.151185**

**Anggota**

**Dara Kusumawati, S.E., M.M.**

**NIP/NPP.921041**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**Tanggal 12 FEB 2018**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

**Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.**

**NIP/NPP.051149**



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12-02-2018



Mohamad rizal

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi yang penuh perjuangan dan pengorbanan ini saya persembahkan untuk :

1. Allah subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberikan rahmat serta hidayah-Nya dan memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir skripsi ini dapat penulis selesaikan.
2. Rasulullah Shallallahu'alaihi Wasallam yang telah membawa umat manusia dari jalan jahiliyah/kebodohan menuju ke jalan yang lurus yakni agama Islam ini.
3. Kepada ayah dan ibu yang tercinta, motivator terbesar dalam hidup saya yang selalu mendoakan, menyayangi, membimbing.
4. Kepada adik- adikku terimakasih banyak atas doanya dan semangatnya, tiada yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian. Semoga Allah selalu memberikan rezeki dan kesehatan pada kalian.
5. Kepada bapak Cosmas Haryawan, S.T.P., S.Kom., M.Cs. Selaku pembimbing terimakasih banyak atas waktu dan pikiran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Kepada teman-temanku yang saya cintai. Terimakasih atas doa dan semangatnya.

## **HALAMAN MOTTO**

**“ JANGAN PERNAH BERPUTUS ASA DENGAN RAHMAT ALLAH”**

**“DUNIA SEMENTARA AKHIRAAT SELAMA-LAMANYA”**

**“JANGAN TUNDA SAMPAI ESOK HARI JIKA HARI INI BISA ENGKAU  
KERJAKAN”**

**“HIDUP ADALAH UNTUK IBADAH DAN Mencari RAHMAT  
ALLAH”**

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Word Wide Web.....	7
2.2.3 Google Maps.....	8
2.2.4 Bencana alam.....	9
BAB III.....	10

METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Cara / Metode Penelitian.....	10
3.1.1 Peralatan.....	10
3.1.2 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	11
3.2. Analisis dan Rancangan Sistem.....	11
3.2.1. Arsitektur Sistem.....	11
3.2.2. Data Flow Diagram ( DFD ) Konteks.....	12
3.2.3. Data Flow Diagram ( DFD ) Level 1.....	13
3.2.4. Relasi Tabel.....	15
3.2.5. Rancangan Tabel.....	16
3.2.6 Desain Input Program.....	20
3.2.7. Desain Output Program.....	27
BAB IV.....	35
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	35
4.1. Implementasi Sistem.....	35
4.1.1. Koneksi Database.....	35
4.1.2. Membuat Laporan Dalam Bentuk Grafik.....	36
4.1.3 Program menampilkan peta.....	38
4.1.4 Tampilan halaman Peta atau lokasi posko.....	39
4.1. Pembahasan sistem.....	41
4.2.1. Laporan Grafik.....	41
4.2.2. Mutasi pengungsi.....	43
4.2.3. Halaman utama pengunjung.....	46
4.2.4. Tampilan daftar pengungsi pada halaman pengunjung.....	46
BAB V.....	48
PENUTUP.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	12
Gambar 3.2 Rancangan Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.3 Rancangan Diagram Arus Data Level 0.....	14
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	15
Gambar 3.5 Desain Input Data Pengungsi.....	21
Gambar 3.6 Desain Input Data Posko.....	22
Gambar 3.7 Desain Input Data Relawan.....	22
Gambar 3.8 Desain Input Petugas Posko.....	23
Gambar 3.9 Desain Input Data Wilayah.....	24
Gambar 3.10 Desain Input Data Pencarian.....	25
Gambar 3.11 Desain Input Data Orang Ketemu.....	26
Gambar 3.12 Desain Input Data Mutasi.....	27
Gambar 3.13 Desain Output Daftar Pengungsi.....	28
Gambar 3.14 Desain Output Daftar Posko.....	28
Gambar 3.15 Desain Output Daftar Petugas.....	29
Gambar 3.16 Desain Output Daftar Relawan.....	29
Gambar 3.17 Desain Output Daftar Wilayah.....	30
Gambar 3.18 Desain Output Daftar Pencarian.....	31
Gambar 3.19 Desain Output Daftar Mutasi.....	31
Gambar 3.20 Desain Output Daftar Ketemu.....	32
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Daftar Posko Berdasarkan Daya tampung Dan Isi.....	32
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Daftar Pengungsi Berdasarkan Posko.....	33
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Daftar Petugas Berdasarkan Posko.....	33
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Orang Ditemukan Berdasarkan Posko.....	34
Gambar 4.1 Koneksi Ke Database.....	35
Gambar 4.2 Potongan Program data1.php.....	37
Gambar 4.3 Memasukan Data Json ke Grafik.....	38
Gambar 4.4 program menampilkan peta.....	39

Gambar 4.5 tampilan halaman lokasi posko.....	39
Gambar 4.6 Implementasi Map Lokasi Posko.....	41
Gambar 4.6 Laporan Jumlah Relawan Per Posko.....	42
Gambar 4.7 Laporan Jumlah Daya Tampung Dan Isi Berdasarkan Posko.....	43
Gambar 4.8 Halaman Daftar Mutasi Yang Belum Di Acc.....	44
Gambar 4.9 Halaman Daftar Mutasi Acc Ke Posko Lain.....	45
Gambar 4.10 Halaman Daftar Mutasi Acc Dari Posko Lain.....	45
Gambar 4.11 Halaman utama pengunjung.....	46
Gambar 4.12 Halaman daftar pengungsi pada halaman pengunjung.....	47
Gambar 4.13 Halaman menampilkan lokasi posko sesuai nama posko.....	47

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian.....	6
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pengungsi.....	16
Tabel 3.3 Struktur Tabel Wilayah.....	17
Tabel 3.4 Struktur Tabel Posko.....	17
Tabel 3.5 Struktur Tabel Petugas posko.....	18
Tabel 3.6 Struktur Tabel Relawan.....	18
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pencarian.....	19
Tabel 3.8 Struktur Tabel ketemu.....	19
Tabel 3.9 Struktur Tabel mutasi.....	20

## **KATA PENGANTAR**

Asalamu'alaikum wr,wb:

Puji syukur marilah senantiasa kita panjatkan kehadirat ilahi rabi Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena banyaknya limpahan karunia dan nikmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar tanpa kendala yang berarti.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis dalam menyusun skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu dan ayah yang tiada henti-hentinya merawat, mukungan dan mendoakan setiap saat, karena beliauah alasan utama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Semua sahabat-sahabat saya yang saya sayangi yang selalu setia menemani,menyayangi,dan memberikan motivasi kepada saya.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T Selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan petunjuk dan bimbingan dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.



Jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan ini penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis juga berharap karya ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, .....2018

Penulis

Mohamad rizal

## INTISARI

Bencana alam tidak dapat dicegah. hal yang paling sering terjadi pasca bencana alam adalah banyak orang yang terpisah dengan keluarganya. Informasi mengenai kondisi dan posisi keluarga menjadi sulit untuk didapatkan. maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat melakukan pencarian orang hilang. Sistem yang dibangun adalah sebuah sistem yang berbasis web. Sistem ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai data pengungsi dan letak lokasi posko. untuk membangun sistem ini membutuhkan perangkat lunak yaitu PHP sebagai bahasa pemrograman, Apache sebagai web server, MYSQL sebagai RDBMS, *Mozilla firefox*, *Google Chrome* sebagai browser. Sedangkan perangkat keras terdiri dari komputer server, komputer client, dan jaringan internet.

Dengan sistem ini petugas dapat melihat laporan-laporan perkembangan mengenai pengungsi dengan mudah. Laporan disajikan dalam bentuk grafik sehingga petugas dapat dengan mudah memahami informasi yang disampaikan oleh sistem, sehingga petugas dapat mengambil suatu keputusan. Sistem ini juga memiliki beberapa fitur seperti fitur pencarian pengungsi, mutasi pengungsi serta menampilkan lokasi posko.

**Kata Kunci :** Bencana Alam, *Google Maps*, Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*Natural disasters can not be prevented. The most frequent thing after a natural disaster is that many people are separated from their families. Information about the condition and position of the family becomes hard to come by. then it takes a system that can search for missing people. The system built is a web-based system. This system aims to provide information about refugee data and post location. To build this system needed PHP software as programming language, Apache as web server, MYSQL as RDBMS, Mozilla firefox, Google Chrome as browser. While the hardware consists of server computers, client computers, and Internet network.*

*With this system officers can see the progress report of the refugees with ease. Reports are presented in graphical form so that officers can easily understand the information conveyed by the system, so that the officer can make a decision. The system also has some features such as refugee search feature, refugee mutation and display post location*

**Keywords:** *Information Systems, Natural Disasters, Google Maps.*